

热点 话题

“全方位”打造公共服务平台 “高水准”孵化高速成长企业

乐 文

厦门市是全国 4 个国家半导体照明工程产业化基地之一,厦门火炬高新区是全国唯一的光电显示产业集群试点单位。依托厦门市与厦门火炬高新区在全国源远流长、成效斐然的光电产业基础,厦门高新技术创业中心 2009 年以来全力投入光电子专业孵化器建设,以建立科技资源和产业资源优化重组相结合的创新孵化体系为重点,联合厦门市产品质量监督检验院,总计投入 1 亿元共同打造仪器设备技术水平堪称“国内第一”的“国家半导体发光器件(LED)应用产品质量监督检验中心”(简称“国家 LED 中心”),并积极与全市相关单位、企业携手,不遗余力推进厦门市“半导体照明及光电显示产业国际认证服务平台”、“集成电路设计平台”、“科学仪器设备资源协作共享平台”建设。

通过“全方位”打造公共服务平台,厦门高新技术创业中心与厦门光电子专业孵化器在为规范厦门和海西的 LED 照明和光电产业发展的市场秩序、促进行业健康飞速发展做出巨大贡献的同时,也形成了对光电类企业超强的跨区域吸附与集聚效应,进而凭着一贯的“高水准”孵化服务屡创企业高速成长奇迹,傲然屹立于海西潮头。

超强企业吸附与产业集聚效应来自公共服务平台

1.“多、快、好、省”全方位打造光电产业公共服务平台

在围绕厦门和海西的 LED 照明和光电产业发

展的公共服务平台建设方面,厦门高新技术创业中心几年来孜孜以求的是实质意义上立场鲜明的“全方位”,而不是口头和书面表达上含混其辞、实际行动中虚与委蛇的“全方位”。

厦门高新技术创业中心光电产业公共服务平台建设的“全方位”,还可以用“多、快、好、省”4 个字来概括。“多”就是多平台,目前已独立建成国家级公共服务平台 3 个、联合或参与建设专业技术服务平台 4 个;“快”,就是速度快,3 个国家级公共服务平台均在一年多的时间内建成,“国家 LED 中心”从立项到基本建成投入使用费时不到 1 年;“好”,就是平台建设技术起点高、服务质量好,加上“国家 LED 中心”,厦门高新技术创业中心已建成并拥有 4 个国家级公共服务与专业技术平台,在技术资源配置方面的追求更是好上加好,力争做到全国最好;“省”,就是通过平台高水平的建设与高标准的服务,最终达到为企业省钱、省时、省力、省事,提高企业创业成功率和入驻企业研发、生产效率的目的。不少外地光电企业之所以毫不犹豫搬迁到火炬(翔安)产业区,首先是看中这里未来以液晶面板为龙头的千亿光电产业链的巨大产业发展潜力,其次就是冲着“国家 LED 中心”而来,背靠这个拥有上亿光电检测家底的庞然大物,不仅可以省下一大堆买设备的钱,更可以省下不少劳民伤财的麻烦事。其实,厦门高新技术创业中心联合或参与建设的 4 个专业技术服务平台,无一不是为了给企业“省钱、省时、省力、省事”。

因为海西独特的对台地缘优势和厦门市光电产业在全国特有的基础,科技部、商务部、国家质检总局等国家多部委对厦门市光电产业的发展一致给予了特别的长期关注与支持,近5年来仅对厦门相关平台建设的直接资金支持超过1000万元。厦门高新技术创业中心因此高效完成了商务部的厦门光电产业公共服务平台、科技部的厦门光电产业中小企业孵化及公共服务平台、海峡技术转移公共服务平台3个国家级公共服务平台建设,通过了严格的平台建设验收检查。国家商务部下拨的300万元厦门光电产业公共服务平台首期资助,厦门高新技术创业中心把它全部用于购买“国家LED中心”电磁兼容检测室设备。因为“公共服务平台的最终立足点只能是技术平台”的务实理念和“把有限的资金用在刀刃上”的高效理念,此举得到了国家多部委的高度肯定。

好风凭借力。在3个国家级公共服务平台建设的带动下,厦门高新技术创业中心集中现有财力物力,连续与厦门市相关科技单位、企业携手,在厦门市LED照明和光电产业领域连续掀起了“国家LED中心平台”、“半导体照明及光电显示产业国际认证服务平台”、“集成电路设计平台”和“科学仪器设备资源协作共享平台”。

2.“国家LED中心”吸引光电企业排队入驻

在厦门市政府和厦门火炬高新区的大力支持下,厦门高新技术创业中心2009年向厦门市产品质量监督检验院免费提供场地面积9000平方米,共同建设“国家LED中心”。这是国家质检总局批准的国内目前唯一一家LED应用产品专业检测机构,也是国家863计划立项支持的全国两大半导体照明技术平台之一,总投资上亿元,设有LED应用产品光电性能检测室、安规与环境检测室、电磁兼容检测室和材料性能检测室等4个实验室,仪器设备技术水平达到足以堪称“国内第一”的超一流水平,具备了国内目前最强的LED照明、电磁兼容、液晶面板检验检测服务能力。随着“国家LED中心”2010年在厦门火炬(翔安)产业区的正式投入运行与声名雀起,省内外光电子企业闻风而至,厦门光电子专业孵化器的孵化空间立刻呈现供不应求

的局面,目前已经有10多家光电企业在急切地排队等待下半年新的孵化场地建设完工后入驻。为此,厦门高新技术创业中心已紧急启动光电子专业孵化器二期工程建设。

3.“海西光电国际认证平台”提供第三方国际认证

厦门市LED照明和光电企业对出口所必需的国际认证服务有着切实而迫切的需求。由于厦门本地缺少权威认证服务机构,绝大多数企业都只能到外地甚至境外进行产品国际认证。对厦门光电产业发展而言,淡化机构国有、官方色彩,发展依托独立第三方提供国际认证的高水平本地化服务已势在必行。为此,厦门高新技术创业中心、厦门市产业研究院和台湾认证机构等4个股东,已于近期发起成立“海西半导体照明及光电显示产业国际认证服务平台”(简称“海西光电国际认证平台”),并被确定列入2010年厦门市重大科技计划之一,将获得厦门市重大科技计划经费支持。具有合资企业性质的“海西国际认证平台”提供认证服务所需的仪器设备主要依托“国家LED中心”,平台的国际认证体系建设、专业技术人才培养以及市场开拓工作正在紧张有序的推进之中。

4.“集成电路设计公共服务中心”用“芯”服务

集成电路设计,也即所谓IC设计,是光电产业发展与光电子企业研发所必不可少的另一大公共



热点 话题

技术平台。总部位于厦门软件园二期的厦门集成电路设计公共服务中心,是由厦门市政府出资建设、服务于厦门以及周边地区集成电路产业发展的基础技术设施,是2006年厦门市十大科技平台建设项目之一。平台建设总投资约1亿元,已完成建设的平台由EDA工具平台和芯片测试平台等4个部分组成。厦门高新技术创业中心为厦门IC设计平台建设所做出的较大贡献,是从厦门光电产业发展的前瞻性公共技术平台战略与完整产业链构建战略出发,通过参股方式,以多年的精心与耐心孵化,促进了这个平台两家骨干芯片设计企业的成长:专精于LED控制IC的厦门联创微电子股份有限公司和专精于高端通信集成电路芯片的厦门优迅高速芯片有限公司。厦门高新技术创业中心分别向厦门联创微电子股份有限公司和厦门优迅高速芯片有限公司各参股200万元和100万元,并在这两家公司多次获得各级政府扶持资金的过程中发挥了重要的作用。如今,这两家企业年产值加起来接近4000万元,在整个IC设计行业中处于举足轻重的地位。在未来发展中,厦门高新技术创业中心、厦门光电子专业孵化器还将继续与厦门集成电路设计公共服务中心携手,共同用“芯”创造厦门光电产业的美好未来。

5.“科学仪器设备资源协作共享平台”全国领先

在围绕光电子产业发展的公共仪器资源共享平台建设方面,厦门光电子专业孵化器一直走在全国同行前列。由厦门高新技术创业中心负责建设和管理的“厦门市大型科学仪器设备资源协作共享平台”,已经与厦门市40多家包括高校、科研院所、企业工程中心、技术中心、第三方检测机构在内的仪器设备拥有单位签订协议,将4000多台仪器设备发布到网站上共享。平台注册企业用户达135家,包括厦门光电子专业孵化器在孵企业在内,已有数十家企业通过该平台成功预约并使用仪器设备。

领先的技术与产值规模优势来自 高速成长企业

厦门高新技术创业中心下属厦门光电子专业孵化器,是海峡西岸经济区第一家同时也是最大的一家专业孵化器,主孵化基地位于厦门火炬(翔安)

产业区,一期和二期总建筑面积达8.6万平方米。“国家LED中心”位于台湾科技企业育成中心1-3楼。

从2004年的5000万元到2009年的3亿元,厦门光电子专业孵化器在孵企业总产值在过去5年间,年均持续稳定增长5000万元。2010年,厦门光电子专业孵化器总产值将超过7亿元,占整个创业中心园区企业总产值近一半。

1.瞄准光电产业的华丽转身

大型综合孵化器向专业孵化器转型,是国家科技部火炬中心政策鼓励的战略方向。作为全国先进科技企业孵化器的厦门高新技术创业中心以其久负盛名的由“企业孵化、产业孵化、价值孵化”组成的独创“轮次孵化”模式,再次在光电子专业孵化器领域取得了十分宝贵的“接力赛”式的成功经验。专业孵化器是“产业孵化”的手段,“产业孵化”是为了给一座城市奉献一个全新的产业;“国家LED中心平台”等4大完美技术风暴是“价值孵化”的手段,“价值孵化”是为了赋予企业其成长所必需的价值和更多企业自身意想不到的价值,力促企业在日益优化的产业配套环境中“多、快、好、省”地发展。

在名符其实成为厦门高新技术创业中心标志性的第一主导产业与闪亮金字招牌的同时,厦门光电子专业孵化器也将在2010年发展成为华东地区乃至全国规模较大,LED公共技术平台技术装备较完善、所有关键仪器设备均达到国内领先、国际先进的技术水平,孵化绩效较突出的光电专业孵化器之一。

2.实至名归的“高水准”与“高成长”

与公共服务平台建设的宗旨与原则完全一样,厦门高新技术创业中心几年来在企业孵化方面孜孜以求的也是实至名归的“高水准”,而非蜻蜓点水、夸夸其谈式的“高水准”。

厦门敏讯信息技术有限公司在厦门创业园曾经写下了5年间产值由300万元爆炸性成长到6亿元、翻了200倍的神话,创下中国科技企业孵化器的一大经典案例。如今,这一光荣传奇正在被厦门光电子专业孵化器续写。传奇的续写者是同时于2007年在厦门光电子专业孵化器注册设立、迅速由萌芽状态茁壮成长起来的两大龙头企业:厦门乾

照光电有限公司与清源光电(厦门)有限公司。乾照光电投产3年间产值飙升至2亿元,清源光电则在投产的第2年实现产值4000万元、并成功开发出足以在极短时间内带来爆炸性市场成长的核心技术,预计2010年这两家企业将同时向3亿元年产值挺进,并在LED外延片、芯片、大面积高效率多结太阳能电池、太阳能板支架、太阳能光伏逆变器等细分产品领域,形成全国领先的技术与产值规模优势。

在新兴的厦门火炬(翔安)产业核心区,厦门光电子专业孵化器的优秀在孵企业不仅是迅速崛起的产值大户,而且是芝麻开花节节高的纳税大户。乾照光电有限公司2008年纳税1700万元,2009年纳税3700万元,令人击节叹赏。

成立5年多来,厦门光电子专业孵化器先后从全国引进、孵化了80多家光电企业,目前在孵企业50多家,已输送毕业企业30多家。这些毕业企业中的佼佼者包括:迁往苏州的依莱光电、迁往漳州的纳波光电、在厦门各行政区购地自建厂房发展的力鼎光电、环维电子、苏米特电子和太龙照明等。这些年产值从1000万元到6000万元不等的毕业企业的去向证明,作为华东地区光电企业的高端孵化基地,厦门光电子专业孵化器通过输送优秀毕业企业所发挥的促进区域经济发展的作用,已完全不局限于厦门,而是面向闽南,面向海西,面向华东,面向全国。

在厦门光电子专业孵化器品牌效应的直接带动下,厦门高新技术创业中心负责运营管理的台湾科技企业育成中心成功引进了以台资企业为主的光电类企业和研发机构23家,承接台湾的光电企业转移和技术成果转化60多项。

3.政府的睿智与孵化器的睿智

政府的睿智表现于富于超前远见的投资决策。厦门市政府对厦门光电子专业孵化器的发展起到了决定性的推动作用。2006年以来,厦门市财政先后投入两亿元专款,用于扩大厦门高新技术创业中心专业孵化器场地建设。厦门市财政和火炬高新区财政为厦门高新技术创业中心设立了中小科技企业专项扶持资金,每年预算800万元;创业中心自身用于扶持中小科技企业创新项目的资金每年达

1600万元。光电类中小企业将优先从中获得充足的资金保障。厦门光电子专业孵化器成立至今,已累计帮助30多家光电企业的50多个项目申请获得政府资金超过1亿元。

孵化器的睿智表现于天生长袖善舞的资本嫁接。通过厦门高新技术创业中心的多方对接,光电类在孵企业获得风险投资、银行贷款或担保贷款的企业有27家,融资额达到1.5亿元。突出的成功案例是乾照光电获得红杉资本1000多万美元的风险投资。厦门高新技术创业中心已经成功孵化出两家分别在新加坡与国内创业板上市的上市企业,如今厦门光电子专业孵化器的龙头企业乾照光电有限公司又顺利通过首发申请,还有两家企业正进行着上市前的最后准备与冲刺,一到两年之后,它们将再次以光芒四射的企业成功与财富神话证明:厦门光电子专业孵化器是一个真正能够“高水准”孵化高速成长企业的好地方!

经过5年多的运行,厦门光电子专业孵化器已逐步形成了以LED芯片制造、封装、应用和太阳能光伏产品为龙头,以节能照明、光通信、光学和光电器件产业为重要配套的光电产业集群雏形和日趋完整的产业链。在微观方面,厦门光电子专业孵化器为厦门光电事业的发展引进、聚集、孵化、培育了一批骨干企业;在宏观方面,厦门光电子专业孵化器已经对厦门光电产业链的完善起到了积极的推动作用,未来还将对厦门火炬高新区和厦门市光电产业的结构升级、光电企业自主创新能力、出口能力和国际市场竞争能力的提升起到更深远的作用。

我国科技企业孵化器20年的成功经验一再证明,真正专业化与高水准的产业集聚是区域经济发展的核心。预计到2015年,厦门光电子专业孵化器将建成孵化场地20万平方米,实现年总产值50亿元,培育出年产值超过10亿元以上光电子骨干企业3家、年产值超过亿元的光电子企业10家、上市公司3家。

(作者单位:厦门大学科技企业孵化器研究中心)